

RAPPORT D'ACTIVITE DU RESEAU DE PIEGEAGE DES NOCTUELLES
SCOTIA IPSILON ET SCOTIA SEGETUM
AQUITAINE 1984

ACTA - AGPM - SOPRA - SRPV

Rapporteur : Y. LE GAT

RAPPORT D'ACTIVITE DU RESEAU DE PIEGEAGE DES NOCTUELLES
SCOTIA IPSILON ET SCOTIA SEGETUM
AQUITAINE 1984

ACTA - AGPM - SOPRA - SRPV

Suite aux travaux effectués depuis 1982 par Monsieur BUES, au Centre de Recherches Agronomiques d'Avignon-Montfavet concernant l'utilisation de phéromones de synthèse pour le suivi des vols de noctuelles terricoles (*S. ipsilon* et *S. segetum*), un groupe de travail réunissant l'ACTA, l'AGPM, la Société SOPRA et le SPV Aquitaine, a décidé de mettre en place, pour la campagne 1984, un réseau de piégeage dans le Sud-Ouest.

MATERIEL ET METHODE

Trois types de pièges ont été utilisés :

- pièges lumineux, fournis par l'ACTA; captures identifiées à Montfavet au laboratoire de M. BUES ,
- pièges englués du type "INRA", alimentés en phéromones ,
- pièges "bouteilles" (INRA) alimentés en phéromones.

Outre le suivi des vols, le réseau avait pour but de comparer l'efficacité des différents pièges.

L'utilisation des pièges à phéromones est décrite dans le protocole des observations mis en annexe 1 du présent document.

MISE EN PLACE DES PIEGES

Elle s'est effectuée un peu tardivement pour ceux concernant *Scotia ipsilon*, à bonne date pour *S. segetum*.

Les sites de piégeage ont été répartis conformément à la carte portée en annexe 2.

.../...

FONCTIONNEMENT

Certains postes ont effectué leurs relevés de pièges à des intervalles souvent trop importants (6,5 à 10,6 j en moyenne). Plusieurs observateurs se sont, par ailleurs, plaints de difficultés de manipulations des pièges-bouteilles, ainsi que de leur manque de stabilité en cas de coup de vent.

Les nombres de captures étaient notés sur des cartes-réponses adressées au siège du Service Régional de la Protection des Végétaux-Aquitaine ; ces données pouvaient, en effet, en cas de vol important en période de semis de maïs ou de tournesol, avoir un intérêt immédiat pour les bulletins techniques d'Avertissements Agricoles.

RESULTATS

I - Mode de piégeage

Malgré le nombre toujours faible, dans l'espace et dans le temps, des captures relevées dans la région, un certain nombre d'observations quant à l'efficacité des différents types de pièges peuvent être faites.

- piège lumineux : les captures sont négligeables, voire même strictement nulles au poste de Montardon pour *S. ipsilon*, et n'apportent que bien peu d'informations supplémentaires par rapport aux phéromones.

- piège-bouteille : les résultats obtenus en 84 en Aquitaine sont décevants comparés à ceux de M. BUES à Avignon ; ce fait peut, semble-t-il, s'expliquer par une erreur de protocole (Annexe 1) qui conseillait d'ajouter quelques gouttes de savon liquide à l'eau du piège, alors qu'il aurait fallu des quantités de mouillant plus conséquentes. Cette explication est corroborée par l'amélioration très significative et immédiate de l'efficacité du piège-bouteille, utilisé par le Service de la Protection des Végétaux d'AGEN à BOE (47), qui a été observée, lorsqu'à partir de début juillet (02/07), des doses importantes de teepol ont été ajoutées (voir tableau de données en annexe 3).

- pièges englués type INRA : l'intérêt de ce type de piège est net pour le piégeage de *Scotia ipsilon* ; l'essentiel des captures est en effet noté dans ceux-là, au détriment des bouteilles. Concernant *S. Segetum*, les résultats sont décevants (pour exemple voir l'annexe 3).

II - Sélectivité des phéromones

Aucune capture indésirable n'a été dûment observée.

.../...

III - Description des vols en 84 - Dégâts

- Scotia ipsilon

Compte tenu des intervalles généralement trop longs entre relevés il n'est pas possible de mettre en évidence un décalage entre les dates d'arrivées de cette noctuelle migratrice dans les sites de piégeage du Sud et du Nord de la région. On peut cependant noter que les captures sont généralement plus précoces et plus abondantes dans les postes proches de la façade atlantique.

Dans le but de faire apparaître des pics d'arrivée sur l'ensemble du réseau de piégeage, il a été procédé aux calculs suivants :

- par site, cumul des captures aux pièges à glû et pièges-bouteilles,
- par site, répartition des captures de chaque relevé sur les jours précédant ce relevé, et postérieur au relevé précédent,
- calcul pour chaque jour de la période totale de piégeage, du nombre moyen de "captures réparties" par site en activité au jour concerné.

Sur la courbe moyenne régionale ainsi obtenue, apparaissent 4 séries de maxima relatifs :

1ère série : 19 et 20/03 - 26 au 28/03 - 02 au 05/04

2ème série : 26 au 29/04 - 04 au 06/05

3ème série : 22 au 24/05 - 29/05 - 04 au 07/06

4ème série : 25/06 - 30/06 et 01/07

(Voir Annexe 4)

Si l'on ne tient pas compte du poste de Saint Martin de Hinx (40) dont les pièges S. ipsilon ont connu des captures toujours nulles durant toute la durée de piégeage, les sites ont "contribué" aux séries précédentes selon le tableau suivant :

SITUATIONS SERIES	FACADE ATLANTIQUE					INTERIEUR				
	TAUSSAT	CIVRAC	SAINT LOUIS MONT- FERRAND	SAINT CIER/ GIRONDE	MON- TARDON	CASTE- TIS	AUCH	ESPIENS	VILLENEU- VE/LOT	
1	+	-	+	/	-	+	/	-	/	
2	+	-	+	+	+	+	-	-	+	
3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	/	/	/	/	+	/	+	/	+	

(total glû + bouteille)

- : absence de contribution

+ : contribution



: non service

Parmi ces quatre séries d'arrivées migratoires présumées (1ère, 2ème et peut-être 3ème série) ou de vols issus d'arrivées migratoires antérieures (3ème et 4ème série), seules les deux dernières ont donné lieu à des observations de larves en culture, les dégâts sensibles s'étant toujours produits sur des maïs semés ou re-semés entre le 05/06 et le 15/06. Des tournées effectuées par le Service de la Protection des Végétaux ont permis d'observer les situations suivantes :

- Vieux Boucau Plage et Messanges (40) : deux parcelles en terres de palus tourbeux proches de l'océan et environnées de pins maritimes - présence généralisée (justifiant traitement) de larves de *S. ipsilon* estimées au 2ème stade le 22/06/84 sur maïs 2-3 feuilles re-semé le 10/06/84 (préparation du sol le 08/06/84)).

- Saint Louis de Monferrand (33) : en terre de vertisol topomorphe tourbeux en surface, proche de la Garonne - présence fréquente de larves de *S. ipsilon*, *S. segetum* et *S. exclamatoris* estimées aux stades L4 à L6 le 18/06/84 sur maïs 5-6 feuilles semé le 04/05/84.

- Cestas (33) : en sol sableux forestier landais très humifère en surface - même observation qu'à Saint Louis de Monferrand le 21/06/84 sur maïs 7-8 feuilles semé le 20/04/84.

Dans ces deux situations, le stade du maïs ne permettait plus d'observer la mortalité des pieds parasités

- Zone Industrielle de Bordeaux-Nord (33) : en terre très argileuse - foyer de 20 mètres de diamètre dû à *S. ipsilon* estimée au 6ème stade larvaire le 10/07/84 sur maïs 3 - 4 feuilles semé vers le 15/06/84.

Il semble que le stade-limite de sensibilité du maïs aux attaques de noctuelles terricoles se situe vers le stade "5-6 feuilles".

- Scotia segetum

Cette espèce ne semble pas avoir causé de dégâts pendant la campagne 84. Concernant sa courbe de vol "moyenne" pour la région, les mêmes calculs que pour *S. ipsilon* ont été menés (annexe 5), et sont à considérer avec prudence compte tenu des décalages géographiques entre sites.

CONCLUSION

L'étude de 1984 s'est déroulée en année peu favorable aux attaques de noctuelles terricoles. Les phéromones semblent intéressantes mais méritent la poursuite de leur expérimentation avec les objectifs suivants :

- meilleure régularité des observations impliquant un meilleur suivi des observateurs afin de maintenir la motivation même en période de vol nul ou faible,
- utilisation des pièges-bouteilles avec un mélange d'eau additionnée de teepol à raison de 10 % du volume total,
- comparaison des pièges englués et des pièges-pots (fournis par M. BUES en 1985) pour *Scotia ipsilon*, des pièges-bouteilles et des pièges-pots pour *S. segetum*,
- périodes de piégeages de mars à juin inclus pour *S. ipsilon*, d'avril à juillet pour *S. segetum* ; les phéromones seront renouvelées tous les mois pour les deux espèces.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

**SERVICE
DE LA
PROTECTION DES VÉGÉTAUX**

CIRCONSCRIPTION PHYTOSANITAIRE
« AQUITAINE »

B. P. 47 - Chemin d'Artigues
CENON-LA-MORLETTE
33150 CENON
Tél. (56) 86.22.75

PROTOCOLE D'OBSERVATION DES

RAVAGEURS DU MAIS

Les années antérieures et notamment 1983 ont montré que les parcelles de maïs de la région Aquitaine pouvaient subir des infestations importantes de certains ravageurs : noctuelles (vers gris migrateur et sédentaires, sésamie), pyrale (dont la présence semble s'affirmer d'années en années), pucerons....

Il a donc été décidé, dans le cadre d'un groupe de travail ACTA/AGPM/SPV, d'organiser, dans la région Aquitaine, un réseau d'observation des vers gris, fournissant aussi, pour certains sites de piégeages, des informations sur les vols ou les infestations de sésamie, pyrale et pucerons.

Le but du travail demandé aux observateurs de ce réseau est double :

- Prévenir les producteurs des dates de vol et les informer régulièrement de l'importance des infestations ;
- Améliorer nos connaissances des ravageurs du maïs.

Trois types de documents seront à renvoyer à l'adresse suivante :

- SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Chemin d'Artigues

33150 CENON

* Fiche de parcelle (données préliminaires) : ces données, essentiellement d'ordre agronomique, seront indispensables à l'interprétation du résultat des observations

* Fiche de parcelle (données complémentaires après récolte) : ce complément aux données préliminaires est un récapitulatif des éventuels traitements et apport d'eau faits sur la parcelle, et fournit les rendements et taux d'humidité.

* Fiche hebdomadaire d'observations, permettant de retourner régulièrement au SPV les résultats d'observations explicités dans la suite de ce document.

.../...

ANNEXE 1 (Suite)

NATURE DES OBSERVATIONS ET METHODE DE PIEGEAGE

Les données renvoyées au SPV font l'objet d'un traitement informatique. Il est donc indispensable que toutes les cases soient remplies (même avec des zéros lorsque le piégeage ou l'infestation sont nuls)

EN TETE DE LA CARTE HEBDOMADAIRE

On s'attachera pour chaque envoi à remplir scrupuleusement ces 6 rubriques. Le stade sera codé conformément à l'Annexe I ; on considère que la parcelle est au stade atteint par au moins la moitié des plantes observées. Les observations de stade et d'infestations en ravageurs se feront sur 5 pieds de maïs se suivant sur 5 rangs, séparés de 10 à 15 cm, soient 25 plantes.

VERS GRIS

Trois espèces peuvent être communément rencontrées dans notre région :

* Scotia ipsilon est une noctuelle migratrice qui hiberne en Egypte ou en Afrique du Nord ; ses vols traversent notre région dès le mois de mars jusqu'en mai. Les femelles en migration sont déjà fécondées, et prêtes à pondre lorsque un vol s'abat sur une parcelle ; tous les oeufs sont pondus en même temps ; les infestations larvaires sont donc brutales et massives ; une application insecticide au vu des premiers dégâts intervient trop tard pour être efficace. Le piégeage du vol est donc essentiel.

* Scotia segetum et exclamationis sont des noctuelles plutôt sédentaires produisant des dégâts réguliers d'année en année, en zone favorable (terrains inondables à proximité de terrains marécageux...), et généralement limités à des foyers dans les parcelles.

Les larves (= vers gris) de ces trois espèces peuvent aisément se différencier par l'observation, avec une loupe de poche, au nombre et à la disposition des crochets sur les fausses pattes antérieures abdominales. On se reportera à l'annexe II.

Méthode de piégeage des papillons : en ce qui concerne S. Ipsilon et S. segetum, le piégeage est possible grâce à des phéromones de synthèse (substances chimiques artificielles analogues des substances naturelles émises par les ♀ pour attirer les ♂).

Les papillons ♂ ainsi attirés sont capturés par une plaque engluée disposée sur le fond de la phérottrappe, ou par de l'eau additionnée de teepol (ou d'une goutte de n'importe quel savon liquide pour vaisselle). On se reportera à l'annexe III.

Les phérottrappes et les pièges à eau doivent être disposés à environ 1 m de hauteur, suspendus à une potence ou une branche d'arbre, au niveau du 2^{ème} rang de semis à partir du bord de la parcelle exposé au vent dominant. Le piège englué (Phérottrappe) et le piège à eau équipés de la même sorte de capsule, devront être distants d'au - 20 m.

Le rythme de renouvellement des capsules attractives sera :

* 2 semaines pour S. ipsilon - piégeage de mars à mai

* 1 mois pour S. segetum - piégeage d'avril à juin

.../...

ANNEXE 1 (Suite)

Les capsules doivent être conservées au frigo et manipulées avec des pinces métalliques (exemple : pinces à épiler). Les fonds seront renouvelés en fonction de leur salissure (après des captures importantes...)

Observation des dégâts : on dénombrera sur les mêmes 25 plants faisant l'objet de l'observation du stade, le nombre de plants dévorés au collet, et on prélèvera les larves pour déterminer leur(s) espèce(s).

SESAMIE

Le vol de cette noctuelle peut être efficacement suivi par un piège à femelles vierges. Un protocole d'utilisation de ce type de piégeage sera ultérieurement adressé aux observateurs concernés.

En ce qui concerne les infestations en culture, il serait souhaitable que toutes les parcelles du réseau soient suivies de la façon suivante :

- Chenilles issues du premier vol (mai, juin) : on se contentera d'estimer l'importance des foyers primaires par une note de 0 à 3 :

- 0 = absence d'infestation
- 1 = quelques pieds touchés
- 2 = quelques foyers
- 3 = nombreux foyers

Jusqu'au stade 7/8 feuilles du maïs, l'attaque se caractérise par le dessèchement du cornet, suivi par celui des feuilles avoisinantes, puis souvent par la mort du pied.

- Chenilles issues du deuxième vol (juillet, août) : sur les 25 pieds d'estimation du stade, on notera le nombre de pieds portant des perforations (au niveau de la tige ou de l'épi).

PYRALE

La présence de chenilles de pyrale est typiquement caractérisée par la présence de petites perforations foliaires symétriques autour de la nervure centrale ; par ailleurs, après la sortie de la panicule θ^1 , les chenilles de pyrale provoquent fréquemment la casse de cette dernière. Le vol est suivi par un piège englué à phéromone de synthèse ; de juin à septembre, les capsules sont changées toutes les semaines et le fond englué en fonction de sa salissure. Les captures seront relevées deux fois par semaine. Pour les infestations en culture, il faudra, durant les mois de juin et juillet, compter sur les 25 pieds de notation, le nombre de pontes de pyrale ; les oeufs sont bien visibles à la face inférieure des feuilles (Attention, il s'agit bien dans cette notation de compter le nombre de pontes et non le nombre de pieds portant des pontes).

PUCERONS

On estimera pour les 25 plants observés la classe moyenne d'infestation notée de 0 à 2 :

- * 0 : absence
- * 1 : présence
- * 2 : forte infestation

ANNEXE 1 (Suite)

On donnera de même une estimation de la répartition des 3 espèces en pourcentage de la population totale présente. Les 3 espèces de pucerons se distinguent aisément à l'oeil nu ou à la loupe de poche grâce aux caractères portés sur l'annexe V.

LE SUIVI D'UNE PARCELLE IMPLIQUE DONC :

- DEUX FOIS PAR SEMAINE, ET DE PREFERENCE A DATE FIXE (LUNDI ET JEUDI, OU MARDI ET VENDREDI) DE RELEVER LES CAPTURES DANS LES PIEGES PRESENTS SUR LA PARCELLE ;
- UNE FOIS PAR SEMAINE, DE COMPLETER LE RELEVÉ DES PIEGES PAR DES OBSERVATIONS D'INFESTATIONS.

ANNEXE I

ANNEXE 1 (Suite)

STADES PHENOLOGIQUES MAIS

Végétation

- 00 : Germination
- 01 : 1 - 2 feuilles
- 03 : 3 feuilles
- 04 : 4 feuilles
- 05 : 5 feuilles
- 06 : 6 feuilles
- 07 : 7 feuilles
- 08 : 8 feuilles
- 09 : 9 feuilles
- 10 : 10 feuilles
- 11 : + 10 feuilles mais avant début épiaison

Floraison

- 20 : Début épiaison
- 21 : Epiaison
- 22 : Début pollinisation
- 23 : Pollinisation
- 24 : Floraison femelle
- 25 : brunissement soies

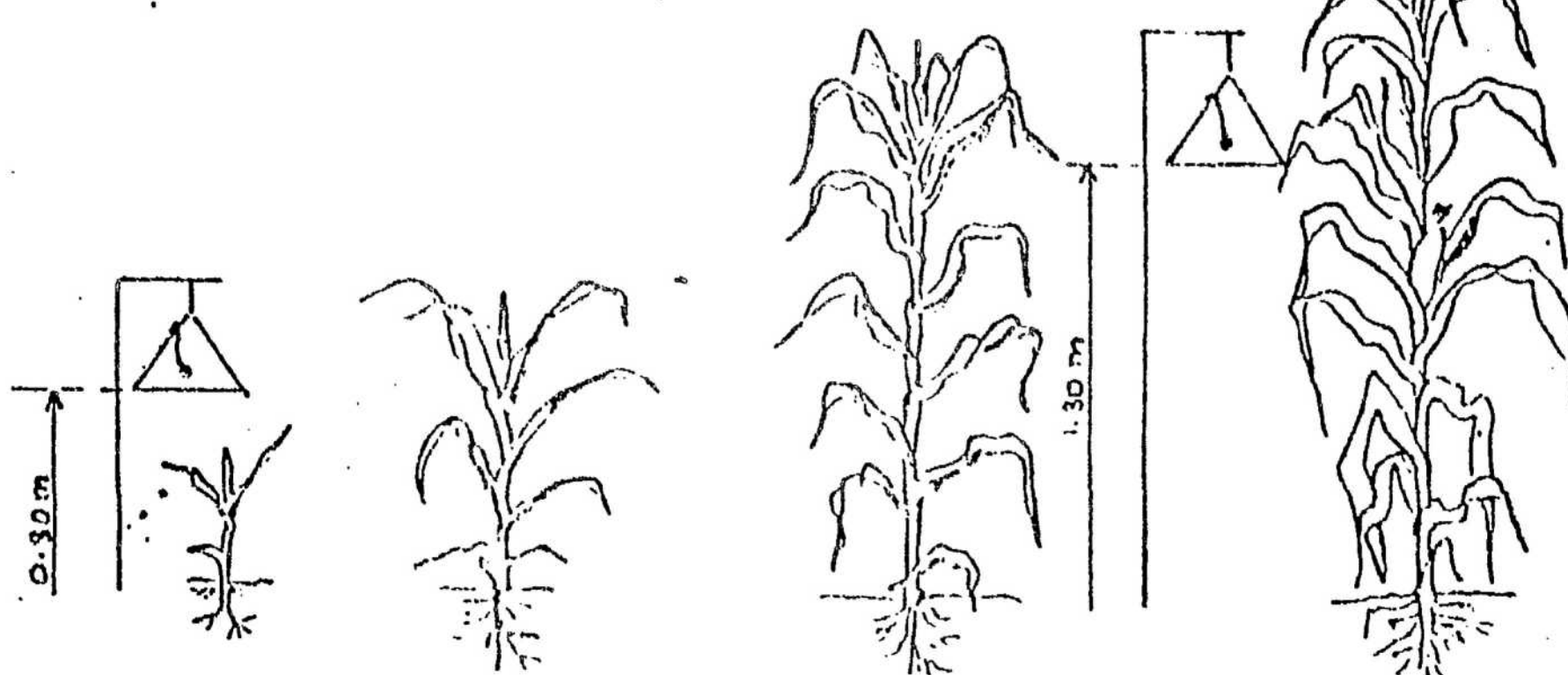
Maturation

- 30 : grain laiteux
- 31 : grain laiteux-pateux
- 32 : grain pateux
- 33 : grain pateux-dur
- 34 : grain vitreux

PIEGE PYRALE

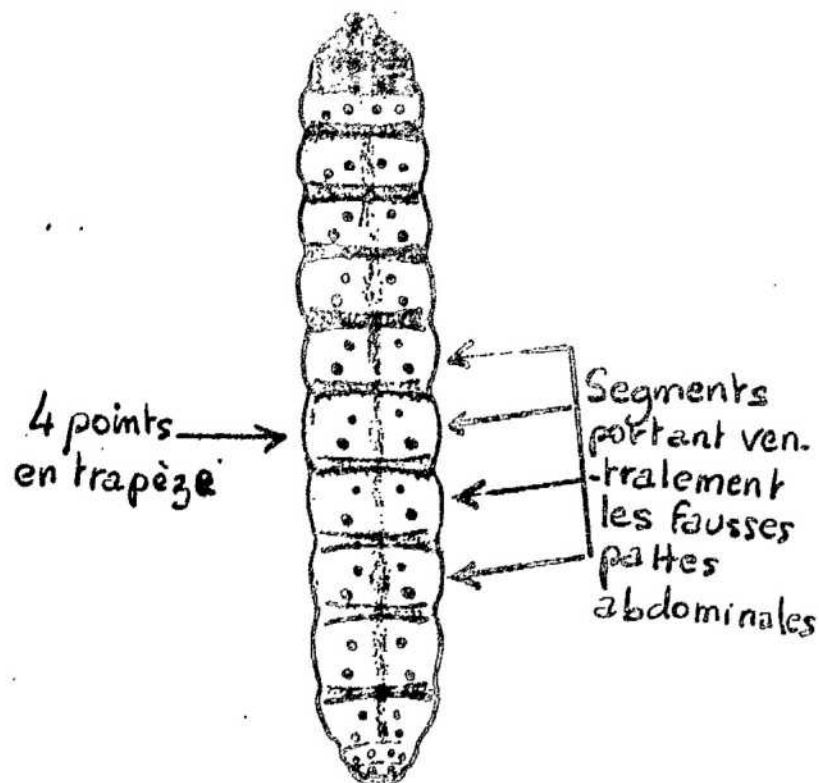
SCHEMA 1

VARIATION DE LA HAUTEUR DU PIEGE
AVEC LA PHENOLOGIE DU MAIS



ANNEXE 1 (Suite)

ANNEXE II : LES TROIS ESPECES DE VERS GRIS.

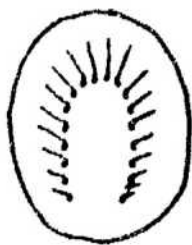


Vue dorsale d'une larve de vers gris.

Immobiliser la larve ventre en l'air et examiner les fausses pattes à la loupe.



Disposition des crochets sur les fausses pattes



Scotia ipsilon
18 à 20 crochets
disposés en $\frac{3}{4}$
de cercle

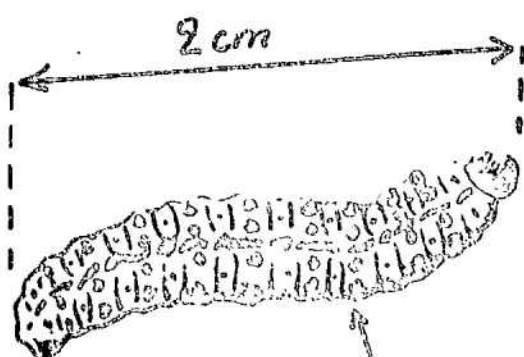


Scotia segetum
10 à 12 crochets
disposés en $\frac{3}{4}$
de cercle



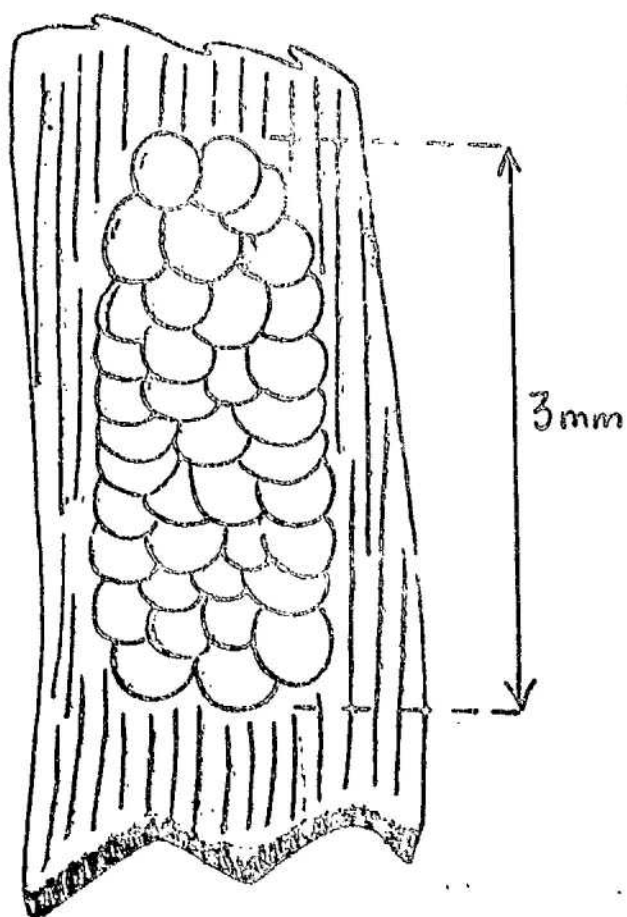
Scotia exclamationis
10 à 12 crochets
disposés en $\frac{1}{2}$
cercle.

ANNEXE IV : PYRALE ET SESAMIE ANNEXE 1 (Suite)



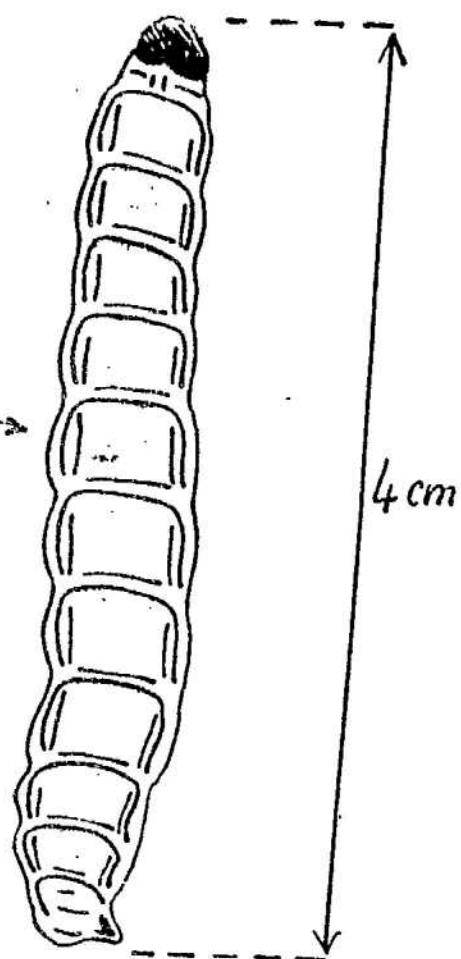
chaque segment porte
4 points noirs bien visibles
suivis de 2 plus petits.

Larve de pyrale (5^e stade)



Ponte de pyrale (= oöplaque)
à la face inférieure d'une feuille.

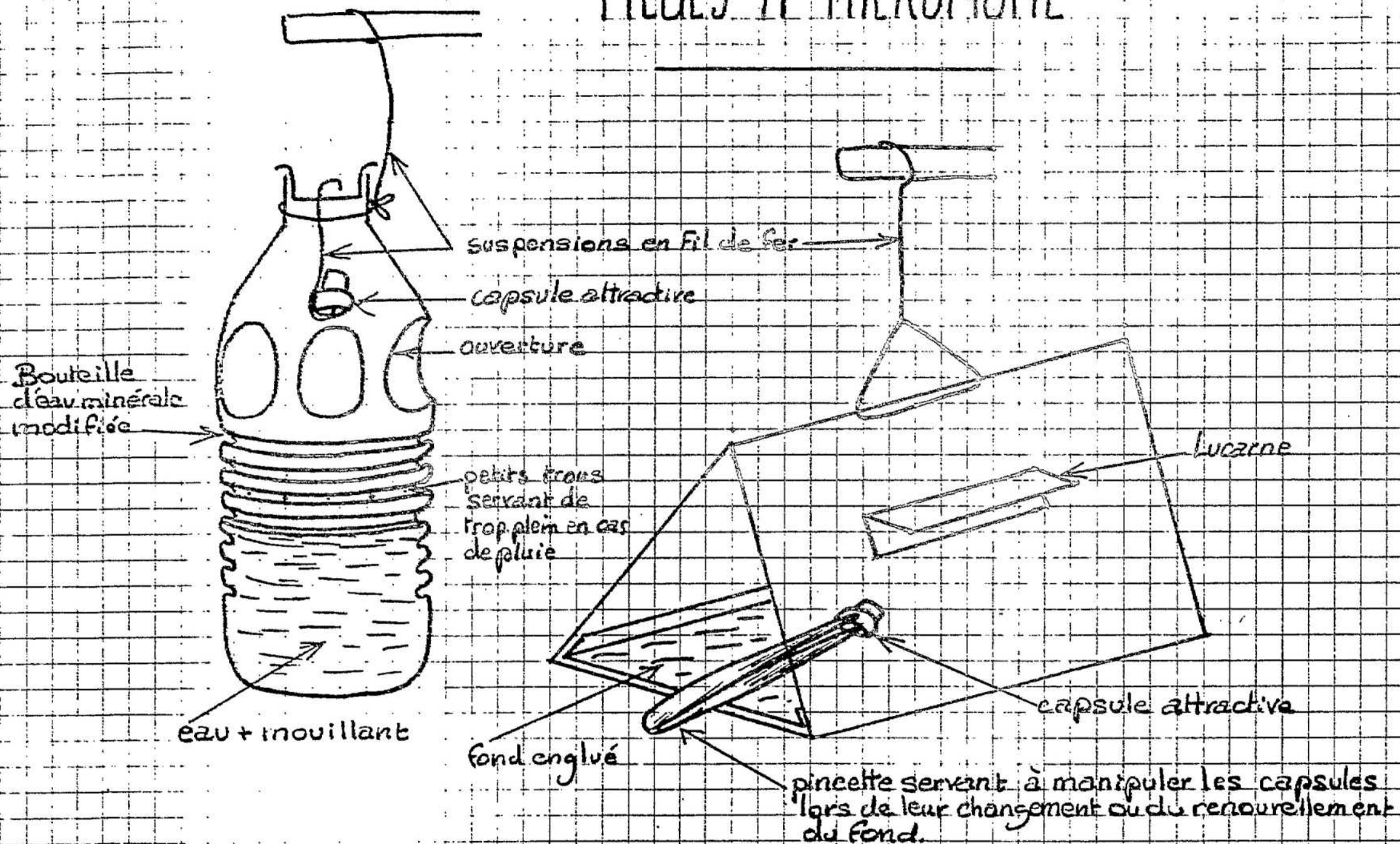
glabre -
couleur
blanc-rosé.



Larve de Sésamie (6^e stade)

ANNEXE III :

PIÈGES A PHEROMONE



PIÈGE A EAU

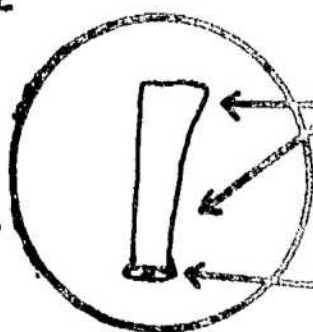
PIÈGE INRA.

ANNEXE 1 (Suite)

ANNEXE 1 (Suite)

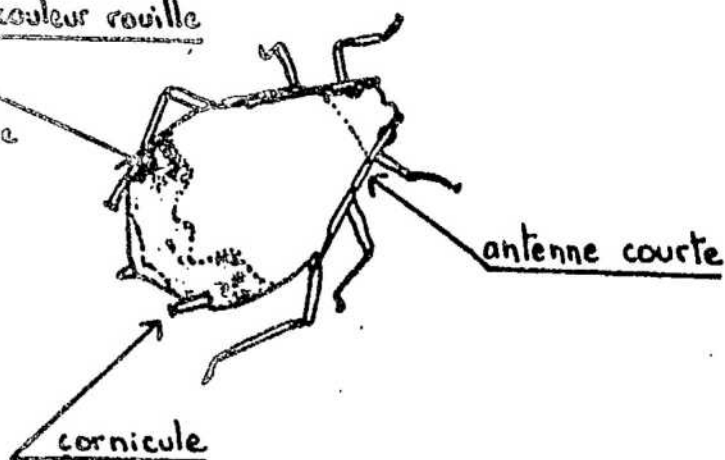
CARACTERES DISTINCTIFS DES 3 PRINCIPALES ESPECES DE PUCERONS RENCONTREES SUR MAIS

V



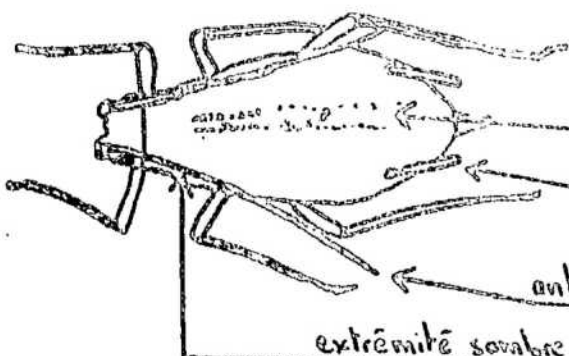
cornicule de forme tronconique
allant en s'élargissant de la
base vers l'extrémité
collerette bien visible
formant un étranglement net

zone de couleur rouille



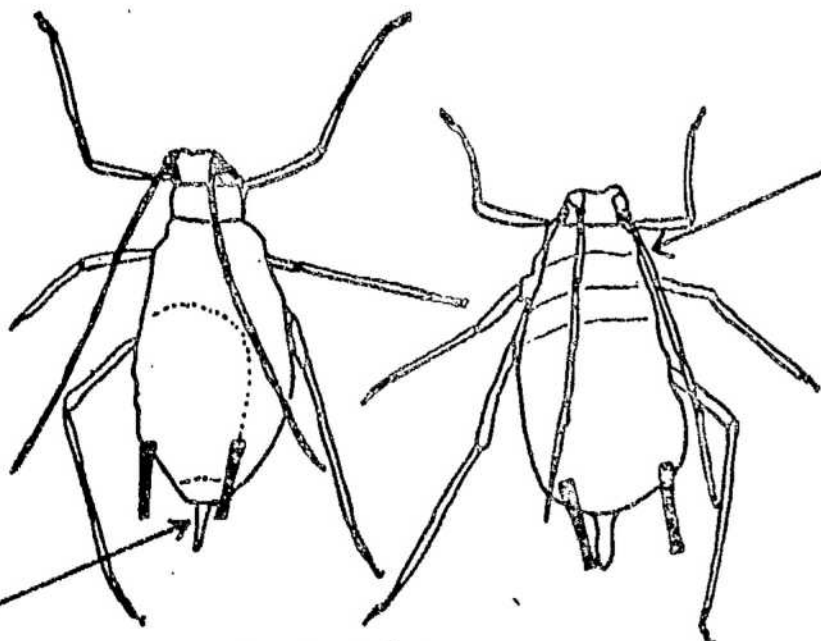
longueur du corps : 1,5 à 2,3 mm
couleur vert olive à brun avec une
zone de couleur rouille à la base des cornicules

RHOPALOSIPHUM PADI



longueur du corps : 2,25 à 3 mm
couleur vert jaunâtre ou rose avec une ligne
brillante bien visible dans la partie médiane du dos

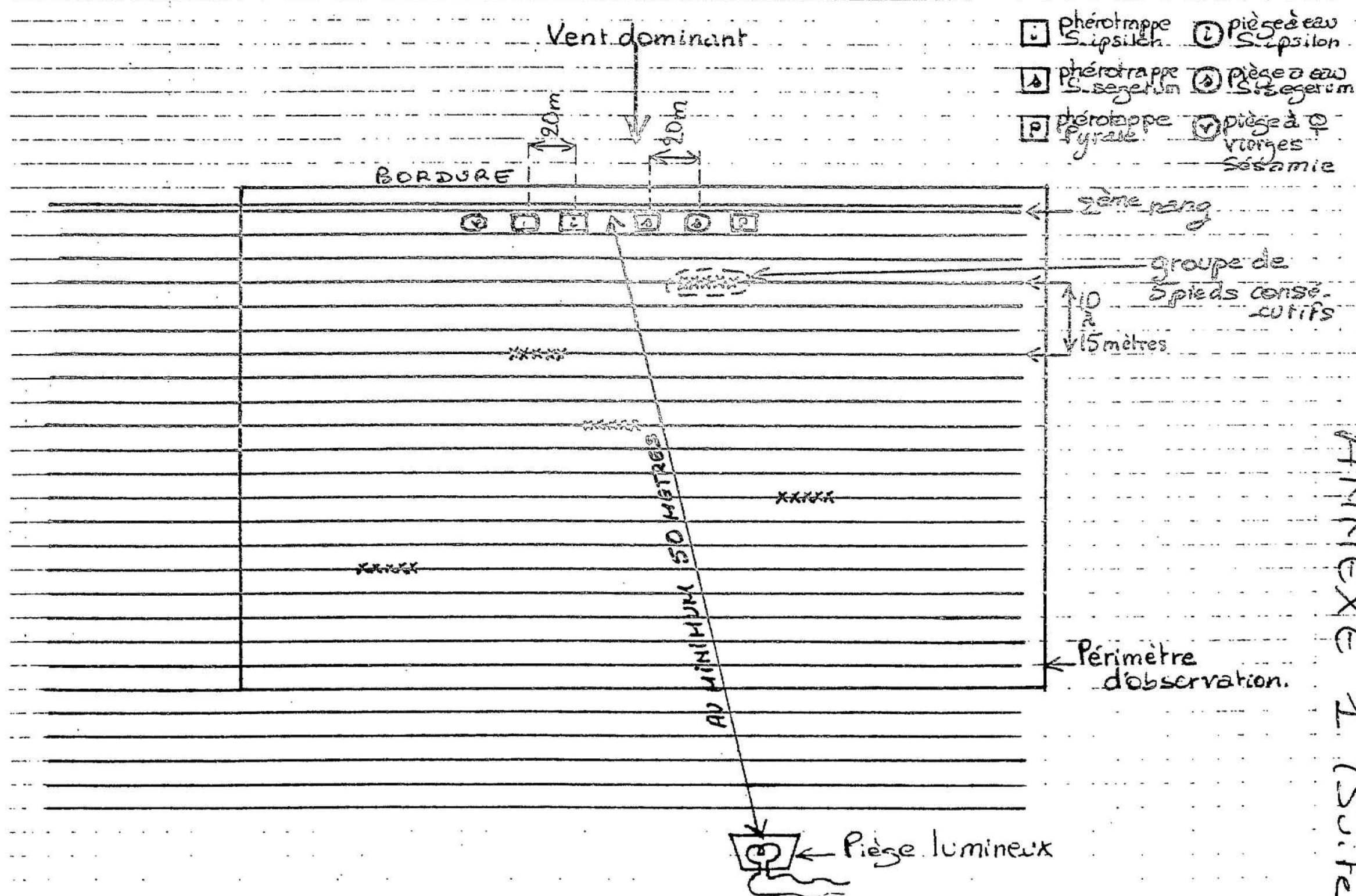
METOPOLOPHIUM DIRHODUM



longueur du corps : 2 à 3 mm
couleur variable allant du
vert jaune au marron très foncé

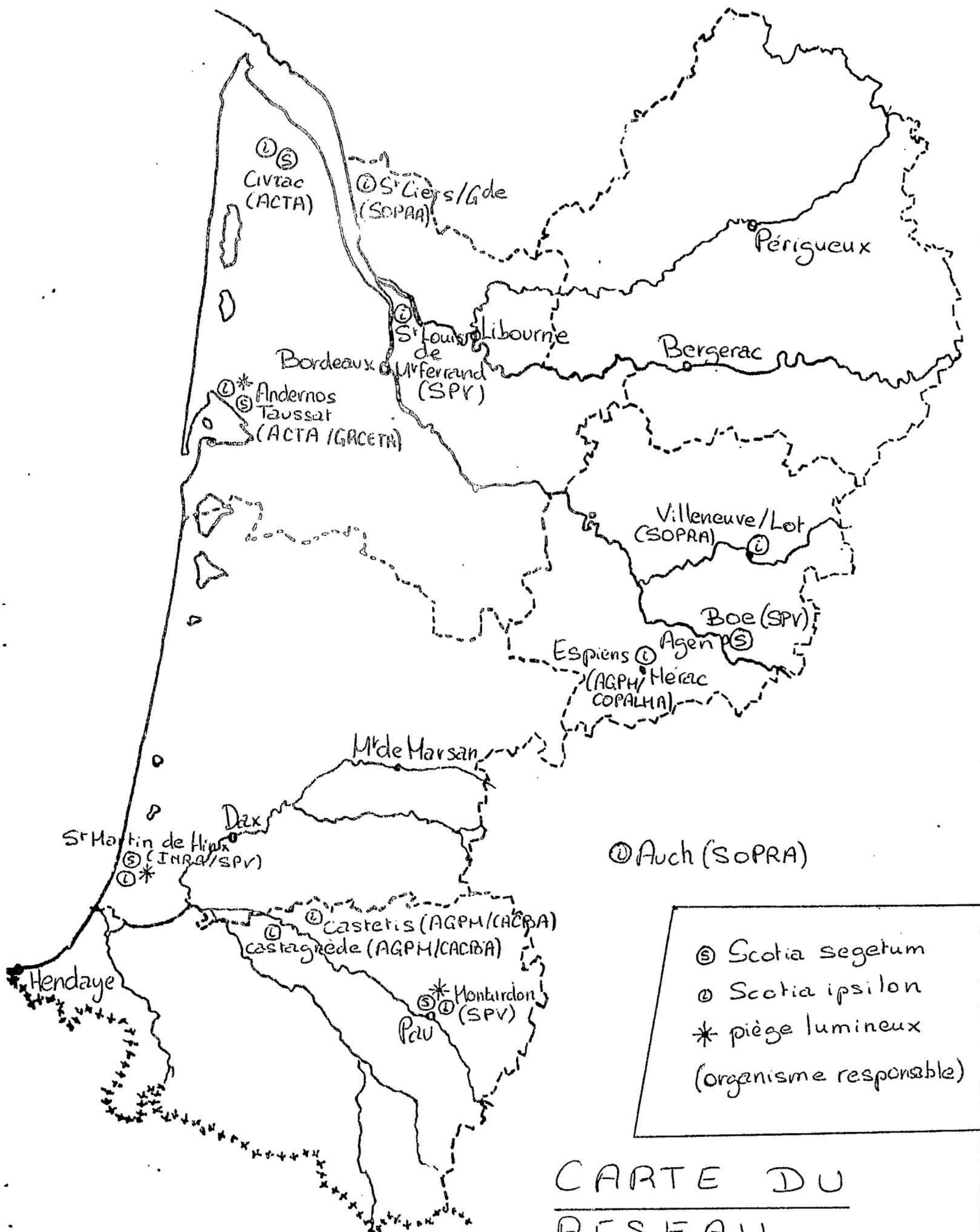
SITOBION AVENAE

ANNEXE VI: SCHÉMA D'UN SITE D'OBSERVATIONS



ANNEXE I (Suite)

ANNEXE 2



CARTE DU
RESEAU

ADNEX 1 (Fin)

MAIS		VERS GRIS		SCOTIA IPISILON		SCOTIA SECTUM		SCOTIA EXCLAMATIONIS	
Variété		Stade		Nombre de captures		Nombre de captures		Nombre de captures	
Date de semis		Date de semis		Date de semis		Date de semis		Date de semis	
Hauteur moyenne des plantes		Hauteur moyenne des plantes		Hauteur moyenne des plantes		Hauteur moyenne des plantes		Hauteur moyenne des plantes	
Zone d'observation		Zone d'observation		Zone d'observation		Zone d'observation		Zone d'observation	
Présence (P)		Présence (P)		Présence (P)		Présence (P)		Présence (P)	
Absence (A)		Absence (A)		Absence (A)		Absence (A)		Absence (A)	
Nombre de plantes atteintes (25)		Nombre de plantes atteintes (25)		Nombre de plantes atteintes (25)		Nombre de plantes atteintes (25)		Nombre de plantes atteintes (25)	
Piège à eau		Piège à eau		Piège à eau		Piège à eau		Piège à eau	
Piège englué		Piège englué		Piège englué		Piège englué		Piège englué	
Observateur		Observateur		Observateur		Observateur		Observateur	
Date		Date		Date		Date		Date	
d'observation		d'observation		d'observation		d'observation		d'observation	
Numero		Numero		Numero		Numero		Numero	
Date		Date		Date		Date		Date	
Produit		Produit		Produit		Produit		Produit	
Dose		Dose		Dose		Dose		Dose	
Date		Date		Date		Date		Date	
de dernière observation		de dernière observation		de dernière observation		de dernière observation		de dernière observation	
Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
moyenne		moyenne		moyenne		moyenne		moyenne	
des plantes		des plantes		des plantes		des plantes		des plantes	
Variété		Variété		Variété		Variété		Variété	
Stade		Stade		Stade		Stade		Stade	
Date de semis		Date de semis		Date de semis		Date de semis		Date de semis	
Hauteur moyenne des plantes		Hauteur moyenne des plantes		Hauteur moyenne des plantes		Hauteur moyenne des plantes		Hauteur moyenne des plantes	
Zone d'observation		Zone d'observation		Zone d'observation		Zone d'observation		Zone d'observation	
Présence (P)		Présence (P)		Présence (P)		Présence (P)		Présence (P)	
Absence (A)		Absence (A)		Absence (A)		Absence (A)		Absence (A)	
Nombre de plantes atteintes (25)		Nombre de plantes atteintes (25)		Nombre de plantes atteintes (25)		Nombre de plantes atteintes (25)		Nombre de plantes atteintes (25)	
Piège à eau		Piège à eau		Piège à eau		Piège à eau		Piège à eau	
Piège englué		Piège englué		Piège englué		Piège englué		Piège englué	
Observateur		Observateur		Observateur		Observateur		Observateur	
Date		Date		Date		Date		Date	
d'observation		d'observation		d'observation		d'observation		d'observation	
Numero		Numero		Numero		Numero		Numero	
Date		Date		Date		Date		Date	
Produit		Produit		Produit		Produit		Produit	
Dose		Dose		Dose		Dose		Dose	
Date		Date							

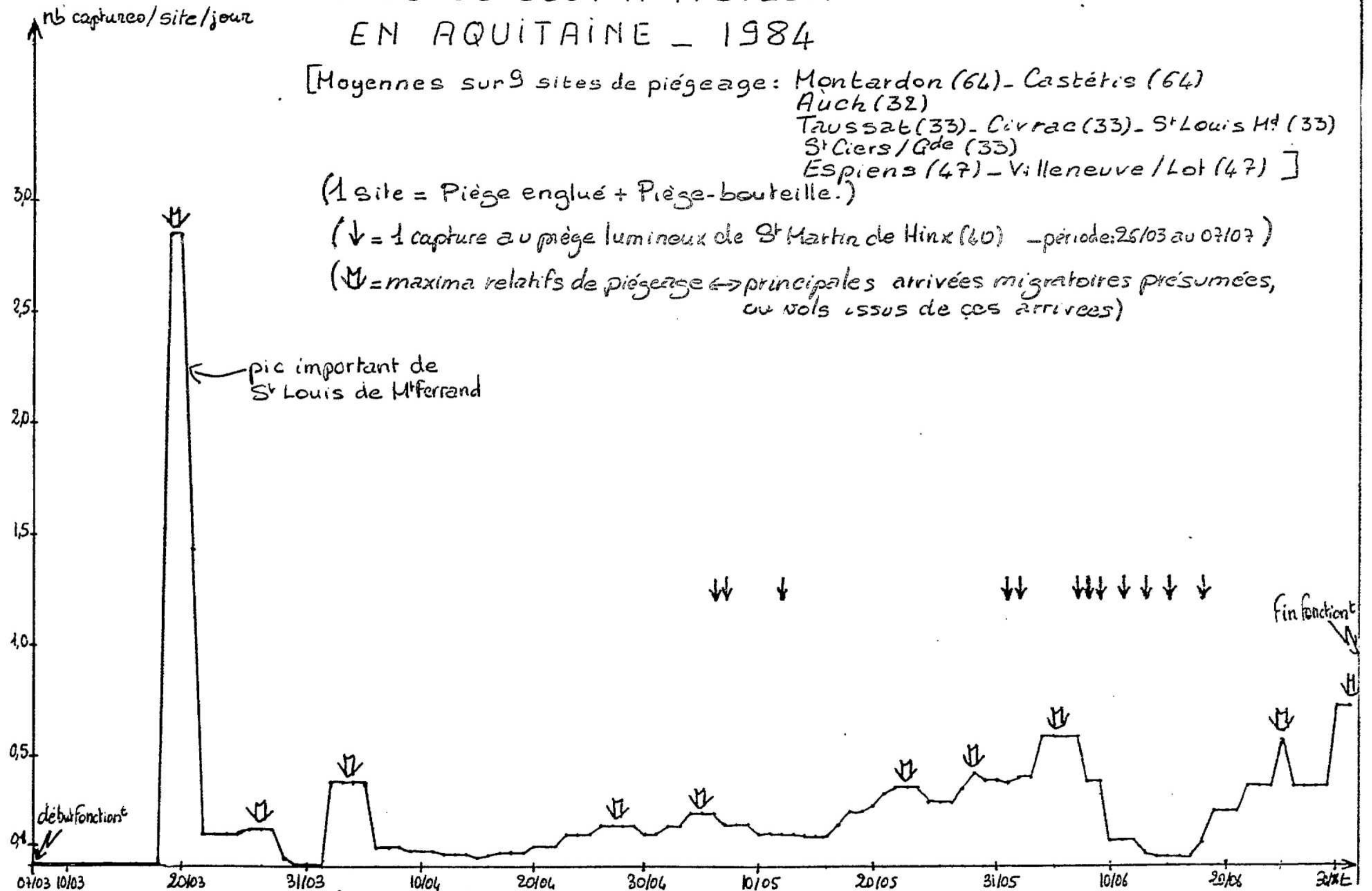
VOLS DE SCOTIA IPSILON EN AQUITAINE - 1984

[Moyennes sur 9 sites de piégeage: Montardon (64) - Castétis (64)
Auch (32)
Tausat (33) - Civrac (33) - St Louis M^d (33)
St Ciers / G^de (33)
Espieys (47) - Villeneuve / Lot (47)]

(1 site = Piège englué + Piège-bouteille.)

(↓ = 1 capture au piège lumineux de St Martin de Hinx (60) - période: 25/03 au 07/07)

(M = maxima relatifs de piégeage ↔ principales arrivées migratoires présumées, ou vols issus de ces arrivées)



PIÈGE DE: BOE (47) CHEZ: SPV. AGEN
H. DURAND

ESPECE: SCOTIA SEGETUM ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2		MEP	MEP
3			
4		0	0
5			
6			
7			
8			
9			
10		0	0
11			
12			
13			
14			
15			
16		0	0
17			
18			
19			
20		0	0
21			
22			
23			
24			
25		1	0
26			
27		0	0
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2		0	0
3			
4		0	0
5			
6			
7		0	0
8			
9		0	0
10			
11		0	0
12			
13			
14		1	0
15			
16		2	0
17			
18		2	0
19			
20			
21		0	0
22			
23		1	0
24			
25		1	0
26			
27			
28		0	0
29			
30		0	0
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1		0	0
2			
3			
4		0	0
5			
6			
7		1	0
8			
9			
10			
11			
12			
13		3	0
14			
15		0	0
16			
17			
18		0	0
19			
20		1	0
21			
22		0	0
23			
24			
25		0	0
26			
27		0	0
28			
29			
30			

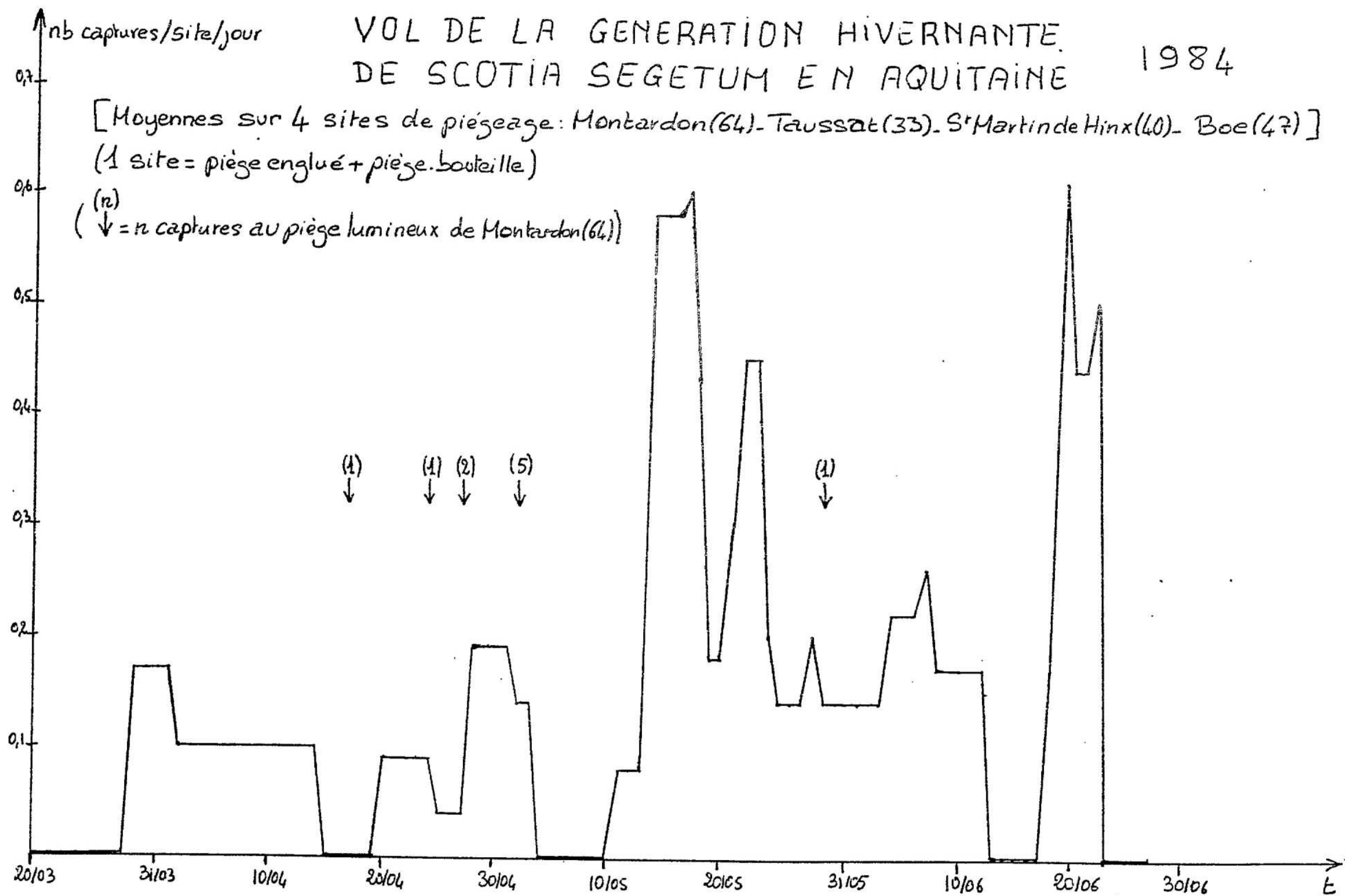
J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2		6	0
3			
4		1	11
5			
6		2	1
7			
8			
9		0	2
10			
11		1	3
12			
13		1	2
14			
15			
16		0	7
17			
18		1	1
19			
20		1	7
21			
22			
23		0	9
24			
25		0	3
26			
27		0	8
28			
29			
30		0	6
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2		0	7
3			
4			
5			
6		1	8
7			
8		0	5
9			
10		0	3
11			
12			
13			
14		0	2
15			
16			
17		0	2
18			
19			
20		0	2
21			
22		0	2
23			
24		0	2
25			
26			
27		0	0
28			
29		0	0
30			
31		0	0

ANNEXE 3

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place
(Forte dose teepol < 02/07)

0 0
jusqu'au 07/09
(arrêt)



PIEGE DE: VILLENEUVE
SUR LOT(47) CHEZ: M. DUVERGER-SOPRA
M. RIVELLOIS

ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9		MEP	MEP
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16		0	0
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23		0	0
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30		2	0

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7		0	0
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14		0	0
15			
16			
17			
18			
19			
20		2	0
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28		2	0
29			
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4		0	0
5			
6			
7			
8			
9		9	0
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18		1	0
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25		2	0
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3		5	0
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O U T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIEGE DE: ESPIENS(47) CHEZ: AGPH. COPALMA
M. DURAND

ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6		0	0
7			
8			
9			
10		0	0
11			
12			
13		0	0
14			
15			
16			
17			
18			
19		0	0
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26		0	0
27			
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2		0	0
3			
4		0	0
5			
6			
7			
8		0	0
9			
10			
11			
12			
13			
14		0	0
15			
16			
17			
18		0	0
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28		0	0
29			
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5		1	0
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIÈGE DE: ST CIERS (33) SUR GIRONDE CHEZ: SOPRA M. FORMOSA

ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17	MEP		
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26		1	0
27			
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2		2	1
3			
4			
5			
6			
7		3	1
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22		1	3
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6		3	0
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

ST LOUIS
PIEGE DE: DE MONTFERD (33) CHEZ: M. TESSANDIER SPV. BORDEAUX ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19	MEP	MEP	
20			
21			
22	15		2
23			
24			
25			
26	2		0
27			
28			
29	2		0
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3		0	0
4			
5			
6		7	0
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10		7	3
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18		0	0
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13		9	2
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIEGE DE: TAUSSAT⁽³³⁾ ACTA
CHEZ: M. DELACOUR

ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7		MEP	MEP
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30		0	0
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3		0	0
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15		2	0
16			
17			
18			
19			
20		0	0
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27		2	0
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4		2	0
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14		0	4
15			
16			
17			
18		0	0
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28		0	4
29			
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8		8	3
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIEGE DE: CIVRAC
(33)

CHEZ: ACTA
M. REICH

ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	MEP	MEP	
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30	0		0
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7		0	0
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20		0	0
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30	2		0
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13		0	0
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIEGE DE: AVCH (32) CHEZ: H. PIEMONTESE. SOPRA
H. COLOMAS

ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12		MEP	MEP
13			
14			
15			
16			
17		0	0
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24		0	0
25			
26			
27			
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2		0	0
3			
4			
5			
6			
7		0	0
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15		0	0
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22		0	0
23			
24			
25			
26			
27			
28		2	0
29			
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4		4	1
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13		0	0
14			
15			
16			
17			
18			
19		0	0
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26		3	0
27			
28			
29			
30		0	0

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O U T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIEGE DE: CASTETIS (64) CHEZ: AGPM CACBA

ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16		0	0
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4		1	0
5			
6			
7		1	0
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21		8	0
22			
23			
24			
25		4	0
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5		3	0
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIÈGE DE: MONTARDOM CHEZ: SPV-PAU
(64) AGPM

ESPECE: SCOTIA IPSILON ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22	MEP	MEP	MEP
23			
24			
25			
26			
27			
28	0	0	0
29	0	0	0
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2	0	0	0
3			
4			
5			
6	0	0	0
7			
8			
9	0	0	0
10			
11			
12	0	0	0
13			
14			
15			
16			
17	0	0	0
18			
19			
20	0	0	0
21			
22			
23			
24	0	0	0
25			
26			
27	0	0	0
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2	0	1	0
3			
4	0	0	0
5			
6			
7	0	0	0
8			
9			
10	0	0	0
11			
12			
13			
14	0	4	0
15			
16			
17	0	2	0
18			
19			
20			
21			
22	0	2	0
23			
24			
25	0	1	0
26			
27			
28			
29	0	2	1
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1	0	0	0
2			
3			
4	0	1	0
5			
6			
7			
8	0	2	0
9			
10			
11			
12	0	0	0
13			
14			
15	0	0	0
16			
17			
18			
19	0	0	0
20			
21			
22	0	2	0
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIÈGE DE ST-MARTIN
DE HINX (40) CHEZ: INRA

ESPECE: SCOTIA SEGETUM ANNEE: 1974

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26	MEP	MEP	MEP
27	○	○	○
28	↓	↓	↓
29			
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10	↑		
11	0		
12	1		
13	0		
14	↓		
15			
16			
17			
18	↑		
19	0		
20	1		
21	0		
22	↓		
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5	↑		
6	0		
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O Û T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIÈGE DE: TAUSSAT (33) ACTA
CHEZ: M. DELACOUR

ESPECE: SCOTIA SEGETUM ANNEE: 1984

M A R S				A V R I L				M A I				J U I N				J U I L L E T				A O Û T			
J	PL	PG	PE	J	PL	PG	PE	J	PL	PG	PE	J	PL	PG	PE	J	PL	PG	PE	J	PL	PG	PE
1				1				1				1				1				1			
2				2		0	2	2				2				2				2			
3				3				3				3				3				3			
4				4				4		2	2	4				4				4			
5				5				5				5				5				5			
6				6				6				6				6				6			
7				7				7				7				7				7			
8				8				8				8		4	2	8				8			
9				9				9				9				9				9			
10				10				10				10				10				10			
11				11				11				11				11				11			
12				12				12				12				12				12			
13				13				13				13				13				13			
14				14				14		0	0	14				14				14			
15				15		5	0	15				15				15				15			
16				16				16				16				16				16			
17				17				17				17				17				17			
18				18				18		1	3	18				18				18			
19				19				19				19				19				19			
20				20		0	0	20				20				20				20			
21				21				21				21				21				21			
22				22				22				22				22				22			
23				23				23				23				23				23			
24				24				24				24				24				24			
25				25				25				25				25				25			
26				26				26				26				26				26			
27				27		1	0	27				27				27				27			
28				28				28		1	2	28				28				28			
29				29				29				29				29				29			
30				30				30				30				30				30			
31								31								31				31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place

PIEGE DE: MONTARDOM CHEZ: SPV-PAU
(64)

ESPECE: SCOTIA SEGETUM ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22	MEP	MEP	MEP
23			
24			
25			
26			
27			
28	0	0	0
29	0	0	0
30	0	0	0
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2	0	0	0
3			
4			
5			
6	0	0	0
7			
8			
9	0	0	0
10			
11			
12	0	0	0
13			
14			
15			
16			
17	1	0	0
18			
19			
20	0	0	0
21			
22			
23			
24	1	0	0
25			
26			
27	2	0	0
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2	5	1	0
3			
4	0	0	0
5			
6			
7	0	0	0
8			
9			
10	0	0	0
11			
12			
13			
14	0	0	0
15			
16			
17	0	1	0
18			
19			
20			
21			
22	0	2	0
23			
24			
25	0	0	0
26			
27			
28			
29	1	1	0
30			
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1	0	0	0
2			
3			
4	0(2)	0	0
5			
6			
7			
8	0	0	0
9			
10			
11			
12	0	0	0
13			
14			
15	0	0	0
16			
17			
18			
19	0	0	0
20			
21			
22	0	3	1
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A O U T			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place () S.exclamationis

PIEGE DE: BOE (47) CHEZ: SPV. AGEN
H. DURAND

ESPECE: SCOTIA SEGETUM ANNEE: 1984

M A R S			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

A V R I L			
J	PL	PG	PE
1			
2			
3		MEP	MEP
4			
5		0	0
6			
7			
8			
9			
10		0	0
11			
12			
13			
14			
15			
16		0	0
17			
18			
19			
20		0	0
21			
22			
23			
24			
25		1	0
26			
27		0	0
28			
29			
30			

M A I			
J	PL	PG	PE
1			
2		0	0
3			
4		0	0
5			
6			
7		0	0
8			
9		0	0
10			
11		0	0
12			
13			
14		1	0
15			
16		2	0
17			
18		1	0
19			
20			0
21			0
22			
23		1	0
24			
25			0
26			
27			0
28		0	0
29			
30		0	0
31			

J U I N			
J	PL	PG	PE
1		0	0
2			
3			
4		0	0
5			
6			
7		1	0
8			
9			
10			
11			
12			
13		3	0
14			
15		0	0
16			
17			
18		0	0
19			
20		1	0
21			
22		0	0
23			
24			
25		0	0
26			
27		0	0
28			
29			
30			

J U I L L E T			
J	PL	PG	PE
1			
2		6	0
3			
4		1	11
5			
6		2	1
7			
8			
9		0	2
10			
11		1	3
12			
13		1	2
14			
15			
16		0	7
17			
18		1	1
19			
20		1	7
21			
22			
23		0	9
24			
25		0	3
26			
27		0	8
28			
29			
30		0	6
31			

A O U T			
J	PL	PG	PE
1			
2		0	7
3			
4			
5			
6		1	8
7			
8		0	5
9			
10		0	3
11			
12			
13			
14		0	2
15			
16			
17		0	2
18			
19			
20		0	2
21			
22		0	2
23			
24		0	2
25			
26			
27		0	0
28			
29		0	0
30			
31		0	0

J: jour PL: piège lumineux PG: piège à glu PE: piège à eau MEP: mise en place
(forte dose teepol < 02/07)

0 0
jusqu'au 07/09
(arrêt)

